

Страницы истории ТПУ

УДК 55(920)

ЖИЗНЕННЫЙ ПУТЬ ГЕОЛОГА ВЛАДИМИРА ИВАНОВИЧА БРЫЛИНА

В.Д. Евсеев, С.Я. Рябчиков, В.Г. Храменков

Томский политехнический университет
E-mail: kafedrabs@mail.ru

Рассмотрены основные вехи жизненного пути геолога Владимира Ивановича Брылина: от студента геологоразведочного факультета Томского политехнического института до заместителя директора Института геологии и нефтегазового дела по заочному обучению ТПУ, а также история развития геологоразведочных исследований в Томском политехническом университете (институте) с 1965 по 2010 гг.: от кафедры техники разведки месторождений полезных ископаемых геологоразведочного факультета до кафедры бурения скважин Института природных ресурсов.

Ключевые слова:

Жизненный путь геолога, технология и техника бурения, геологоразведочные скважины.

Key words:

Major milestones in the live of a geologist, a technology and technique of drilling, geological holes.

Более полувека судьба Владимира Ивановича Брылина, кандидата технических наук, доцента кафедры бурения скважин Института природных ресурсов неразрывно связана с историей Томского политехнического университета. Сегодня Владимир Иванович является одним из немногих представителей старой школы кафедры техники разведки месторождений полезных ископаемых, основанной в Томском политехническом институте 1 сентября 1954 г.



Фото 1. Доцент Владимир Иванович Брылин, декабрь 2010 г.

Родился В.И. Брылин в предвоенном 1940 г. в маленьком уральском городке Камышлов Свердловской области. Школьные годы прошли в г. Ирбите Свердловской области. В 1959 г. Владимир Иванович поступил в Томский политехнический университет на геологоразведочный факультет, который окончил в 1965 г., получив квалификацию горного инженера по специальности «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых». Вместе с рядом выпускников кафедры техники разведки месторождений полезных ископаемых геологоразведочного факультета (ныне кафедра бурения скважин Института природных ресурсов), он был приглашен в проблемную лабораторию разрушения горных пород «Кедр» (с 1968 г. — НИИ высоких напряжений), где последовательно занимал должности инженера и старшего научного сотрудника.

Лаборатория была укомплектована, главным образом, специалистами в области бурения скважин и техники высоких напряжений. Перед коллективом лаборатории была поставлена задача: исследование и разработка технологии и техники электроимпульсного бурения скважин и дробления горных пород.

Идея разрушения горных пород высоковольтными импульсными разрядами впервые была высказана группой ученых (Г.А. Воробьев, А.Т. Чепиков, Т.Ю. Могилевская) во главе с известным исследователем в области пробоя диэлектриков профессором А.А. Воробьевым, который в то время был ректором ТПИ. В 1961 г. они получили авторское свидетельство на изобретение, а в дальней-

шем – Диплом на научное открытие. Эти документы легли в основу широкомасштабных работ проблемной лаборатории по реализации высказанных идей применительно к бурению скважин и дроблению горных пород. Хорошо представляя огромные достоинства разрабатываемого электроимпульсного способа разрушения горных пород, профессор А.А. Воробьев неоднократно высказывал свою мечту о бурении с использованием данного способа глубоких и сверхглубоких скважин (20000 м и более). Этой мечтой А.А. Воробьев увлек и коллектив лаборатории, нацелил его на напряженную и творческую работу.

Для В.И. Брылина творческий коллектив лаборатории стал и работой, и семьей. За десятилетие напряженной работы совместно с коллегами (А.М. Адамом, В.Ф. Важовым, Ш.Т. Клеининым, Н.Е. Коваленко, Г.С. Коршуновым, Ю.А. Краснятовым, Б.С. Левченко, Л.С. Редутинским, Н.В. Седовым, В.Я. Симоновым, В.Г. Сотниковым, В.В. Устюжаниным, А.Т. Чепиковым и др.) была проделана огромная пионерная работа и получены результаты, определяющие перспективность электроимпульсного способа бурения скважин. Эффективность выполненной работы была подтверждена двумя десятками полученных коллективом лаборатории авторских свидетельств на изобретения электроимпульсных буровых снарядов, буровых наконечников; устройств для канализации импульсных разрядов; способов разрушения горных

пород; бороздового и бокового пробоотборника; устройства для электроимпульсного разрушения бетона; шароструйного бурового снаряда; искрового разрядника; устройства для резания щелей в горных породах; устройства для герметизации щелей при электроимпульсной проходке; устройства для проходки траншей в горных породах и т. д. Работы по данной теме продолжаются и сейчас, но уже новым поколением энтузиастов, а Владимир Иванович, как и прежде, верит в возможность сооружения 20-километровой скважины, пробуренной электроимпульсным способом.

Работая в НИИ ВН, Владимир Иванович приобрел огромный опыт в организации и проведении научных исследований. Одновременно с работой в лаборатории в 1970–1972 гг. В.И. Брылин обучался в аспирантуре под научным руководством профессоров С.С. Сулакшина и А.Т. Чепикова и в 1973 г. защитил кандидатскую диссертацию.

В 1978 г. ему было присвоено ученое звание старшего научного сотрудника, в 1979 г. Владимир Иванович избран на должность доцента кафедры техники разведки месторождений полезных ископаемых. В 1985 г. В.И. Брылину было присвоено ученое звание доцента.

Творческое сотрудничество с производственными геологическими организациями всегда сопровождалось разработкой оригинальных методик, специального инструмента для отбора проб при бурении скважин.



Фото 2. Кафедра бурения скважин Института природных ресурсов ТПУ и ее гости, декабрь 2010 г. (Слева направо). Первый ряд: проф. Ю.Л. Боярко, зав. кафедрой философии, проф. А.А. Корниенко, с.н.с. Н.А. Брылина, доц. В.И. Брылин, проф. С.С. Сулакшин, проф. С.Я. Рябчиков. Второй ряд: инж. В.Н. Бабилов, асс. И.А. Бойко, доц. каф. философии И.В. Брылина, рук. геолог. орг. Е.Б. Годунов, доц. В.А. Шмурыгин, доц. В.С. Купреков, доц. В.Г. Храменков, уч. мастер Н.Г. Дельва. Третий ряд: асс. Н.Е. Горшенин, асс. М.Л. Денисова, асс. В.А. Геворгян, асс. Н.А. Баркалов

На заре открытий нефтяных месторождений в Томской области большой проблемой было получение качественных керновых проб продуктивных пластов. Это — один из важнейших моментов в разведке месторождений. Владимир Иванович участвовал в разрешении и этой проблемы. В период работы на кафедре с коллегами И.А. Нейштетером, Б.И. Спиридоновым, С.С. Сулакшиным, П.С. Чубиком было получено еще 13 авторских свидетельств на изобретения буровых снарядов для отбора проб полезных ископаемых и 11 — по проблемам промывки и тампонированию скважин, а также ликвидации аварий при сооружении скважин.

В общей сложности В.И. Брылин является автором и соавтором более 100 научных и учебно-методических работ (в том числе — с грифом Министерства образования и науки РФ), 43-х изобретений (авторские свидетельства, патенты) и 12 отчетов по НИР.

К сфере его научных интересов и направлений исследований относятся:

- электроимпульсное разрушение горных пород и бурение скважин;
- разработка снарядов для отбора керна при бурении нефтяных и газовых скважин, а также скважин на твердые полезные ископаемые в сложных геологических условиях;
- бурение и оборудование геотехнологических скважин для подземного выщелачивания урана;
- разработка и испытание приборно-методического комплекса для проектирования буровых растворов применительно к сложным геологическим условиям бурения.

Оценкой результатов научно-исследовательской деятельности В.И. Брылина стало присвоение ему звания Лауреата университетского конкурса «Лучший изобретатель ТПУ» в 2000 г.

Владимир Иванович постоянно продолжал повышать свой профессиональный уровень: стажировки в производственных организациях 1979, 1982, 1990, 1997, 2005, 2008 гг. — НИИ и вузах гг. Москвы, Ленинграда, Донецка, Иркутска, Хабаровска.

Творческое отношение к руководству научными исследованиями студентов принесло высокие результаты. Студенты под руководством В.И. Брылина получили 8 авторских свидетельств и патентов РФ, 2 золотые медали (студент А.И. Литвинов награжден золотой медалью МВ и ССО СССР, студент С.Н. Будюгин награжден золотой медалью Минобразования РФ). За руководство НИРС В.И. Брылин награжден Дипломом Министерства высшего и среднего специального образования СССР (1988 г.) и Дипломом Министерства высшего и среднего специального образования РФ (2001 г.).

Много времени и здоровья отдал Владимир Иванович развитию на факультете заочного обучения. В 1986 г. он был назначен, а с 1987 г. — избран на должность декана заочного геологоразведочного факультета. Он руководил заочным отделением 20 лет. Это был сложный период, связанный со значительным ростом численности студентов-

заочников, и переходом от бесплатного заочного обучения к платному (на коммерческой основе). Нужно было быть и деканом, и дипломатом, и финансистом, и преподавателем. С 2001 г., когда геологоразведочный факультет трансформировался в Институт геологии и нефтегазового дела, В.И. Брылин стал заместителем директора по заочному обучению. И этот сложный период Владимир Иванович успешно прошел и передал свои опыт и полномочия последователям.

Несмотря на почти полувековой период трудовой деятельности, он не останавливается на достигнутом: активно продолжает научно-исследовательскую и учебно-методическую работу. В.И. Брылин разработал и прочитал ряд новых курсов, востребованных геологоразведкой. Возрождение ряда направлений в геологоразведке потребовало учебно-методического обеспечения на новом уровне. И здесь Владимир Иванович не остался в стороне от решения поставленных задач. Он активно включился в разработку пионерных методических учебных пособий, в подготовку молодых специалистов для производства.

В связи с модернизацией университета и появлением магистерской программы обучения по специальности «Урановая геология» [1, 2] В.И. Брылин для изучения новой для себя проблемы посетил уранодобывающее предприятие на юге Казахстана. Собранный материал послужил основой для написания 3-х учебных пособий для новой специальности, в том числе «Технология бурения и оборудования эксплуатационных скважин при отработке месторождений урана методом подземного выщелачивания» [2] и «Технология и техника бурения геологоразведочных и геотехнологических скважин» (соавторы — С.Я. Рябчиков, В.Г. Храменков) [3]. В источниках изложены вопросы по технологии и технике сооружения геотехнологических скважин для отработки месторождений урана; приведены общие сведения о геотехнологических методах добычи урана методом подземного выщелачивания; обоснован выбор конструкции эксплуатационных скважин, их крепление, цементирование и гидроизоляция; детально рассмотрены вопросы оборудования технологических скважин фильтрами и оборудование их устья; приведены технические средства для цементирования скважин; описана технология беструбного крепления скважин; большое внимание уделено методам вскрытия и освоения продуктивного горизонта в геотехнологических скважинах; освещены вопросы технологии и техники для подъема растворов из геотехнологических скважин, рассмотрен комплекс работ по охране природы и техника безопасности при сооружении технологических скважин и их ликвидации.

В настоящее время В.И. Брылин вовлечен в сложную и объемную работу по формированию основных образовательных программ.

Владимир Иванович является прекрасным куратором подшефной учебной группы. В учебно-

воспитательной работе он делает акцент на постоянной индивидуальной работе со студентами, а также контакте с ведущими преподавателями и родителями студентов.

Владимир Иванович четко отделяет второстепенные дела от главных и этим главным вопросам уделяет основное время.

За высокие результаты в работе Владимир Иванович Брылин награжден 12-ю Знаками отличия, дипломами и медалями разного достоинства от различных организаций, министерств и ведомств (от университетского до федерального уровня):

- Медаль «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» – 1970 г.;
- Знак «Победитель соцсоревнования 1974 г.»;
- Серебряная медаль ВДНХ – 1987 г.;
- Медаль «Ветеран труда» – 1989 г.;
- Грамота Комитета РФ по геологии и использованию недр – 1996 г.;
- Грамота Государственного комитета РФ по высшему образованию – 1996 г.;
- Памятный знак «300 лет горно-геологической службе России» – 2000 г.;
- Лауреат университетского конкурса «Лучший изобретатель ТПУ» – 2000 г.;
- Памятный знак имени В.А. Обручева – 2001 г.;
- Звание «Почетный нефтяник РФ» – 2001 г.;
- Медаль «100 лет профсоюзам России» – 2006 г.;
- Серебряная медаль «За заслуги перед Томским политехническим университетом» – 2006 г. [4].

Однако высшей оценкой многолетнего и плодотворного труда В.И. Брылина стало присвоение

ему почетного звания «Заслуженный геолог Российской Федерации» (2002 г.).

Описание жизни геолога В.И. Брылина было бы неполным без упоминания о том, как сложилась его личная судьба. Еще будучи студентом-буровиком, проходя геологическую практику в Хакасии, он встретил свою будущую жену – студентку-нефтяницу младших курсов Иошенко Нэллю Андреевну. В настоящее время ей, как и мужу, за высокие результаты труда присвоено почетное звание «Заслуженный геолог Российской Федерации». Уже более 46 лет они вместе идут по жизненному пути, вырастили двух дочерей. Обе из них, как и родители, стали кандидатами наук: старшая – Ирина – кандидат философских наук, работает в ТПУ, младшая – Анастасия – кандидат геолого-минералогических наук, окончила ТПУ, где начала свой творческий путь в профессию. Сегодня она достойно продолжает геологическую династию Брылиных во Всероссийском научно-исследовательском геологическом институте (ВСЕГЕИ), г. Санкт-Петербург. В дружной семье Брылиных подрастают двое внуков (Артем и Алена), а накануне юбилея Владимира Ивановича родилась еще одна внучка (Марина).

Кафедра бурения скважин Института природных ресурсов имеет славное прошлое и устремлена в будущее. 6 декабря 2010 г. Владимир Иванович отметил 70-летие на рабочем месте. История кафедры продолжается, пока на ней трудятся такие достойные представители старой геологоразведочной школы как Владимир Иванович Брылин.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Брылин В.И. Бурение скважин специального назначения. – Томск: Изд-во ТПУ, 2009. – 255 с.
2. Брылин В.И. Технология бурения и оборудование эксплуатационных скважин при отработке месторождений урана методом подземного выщелачивания. – Томск: Изд-во ТПУ, 2010. – 210 с.
3. Брылин В.И., Рябчиков С.Я., Храменков В.Г. Технология и техника бурения геологоразведочных и геотехнологических скважин. – Томск: Изд-во ТПУ, 2010. – 506 с.

4. Владимир Иванович Брылин, 06.12.1940 – [Персонал. сайт] / сост. В.И. Брылин. [Томск, 2009]. URL: <http://portal.tpu.ru/SHARED/v/VIB> (дата обращения: 02.12.2010).

Поступила 02.12.2010 г.